



**ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ
2018-2019**

БЛАНК №

1	0	-	0	4	
---	---	---	---	---	--

**Региональный этап ВсОШ 2019
по предмету «Технология
Техника и техническое творчество»**

Фамилия, имя, отчество полностью:

Саиджабов Саиджаб Тимурович

Число, месяц, год рождения (ДД.ММ.ГГГГ):

18.08.2002гг.

Класс учащегося:

10

За какой класс учащийся пишет работу:

10²

Полное название образовательной организации по уставу:

Муниципальное среднее общеобразовательное учреждение СОШ №31

Название района или города:

Махачкала

Дата: *30.01.2019.*

Подпись: *С.С.*

175

10-04



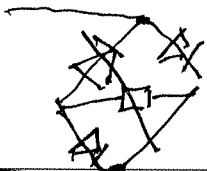
Тесты регионального этапа

Всероссийской Олимпиады школьников по технологии 2018-2019 учебного года по
номинации «Техника и техническое творчество»

10-11 классы

1. Дайте определение термину «техносфера» и приведите примеры компонентов техносферы из своего ближайшего окружения.

Настал 21 век, "век информационных технологий".
В нашей повседневной жизни мы не можем обходиться без
технологий, но стали забывать о них. Техносфера -
это сфера технологий окружающая человечество.



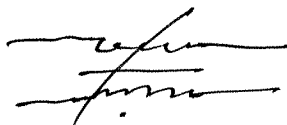
2. Укажите хронологический порядок создания следующих систем передачи информации:

а. сотовая связь;


б. телефонная связь;

в. телеграф;

г. радиосвязь.



2805



3. Укажите основные части рабочей (технологической) машины..

Двигатель, температура, влажность



4. По какой формуле определяется относительная влажность древесины ?

$$w = (M_{\text{влаж}} - M_{\text{сух}}) / M_{\text{сух}} \cdot 100\%$$



5. Укажите, какие типы двигателей используются, как правило, в станках и автомобилях.

Электродвигатели



6. Что представляет собой и как изготавливается ДСП ?

Ст 11 - деревянно-стружечная плита, цветная
прессованная.

(+)

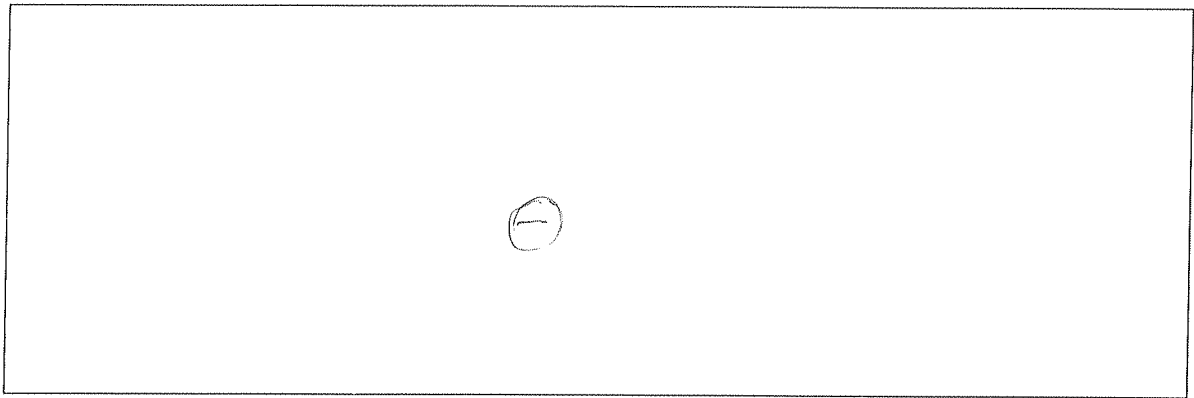
7. Чем различаются стали Сталь 20 и Р6М3?

8. Какие свойства металла определяют области его применения?

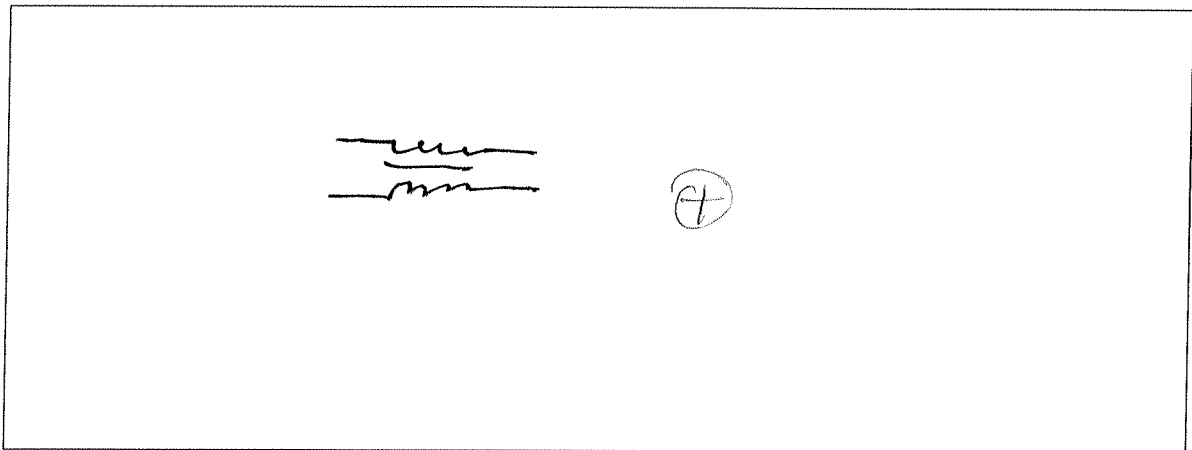
~~На земле~~ На земле было сделано много видов металла.
~~(по разным свойствам)~~. Все они имеют разные свойства и
применяются в разных областях. Свойства металлов:
теплопроводность, электропроводность, твердость - все это.

(+)

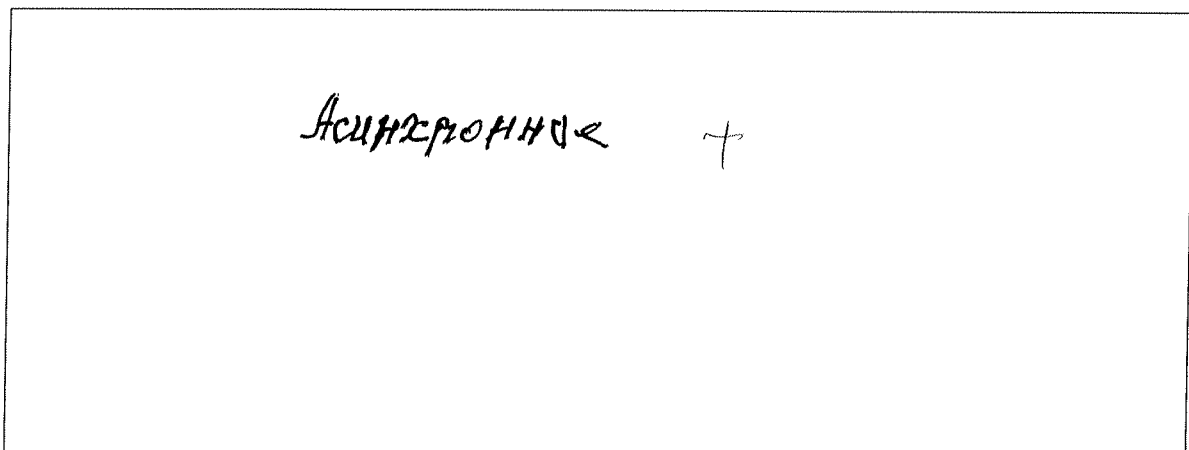
9. Нарисуйте принципиальную электрическую схему двухполупериодного выпрямителя.



10. Каково назначение трансформатора? Нарисуйте условное обозначение трансформатора со стальным сердечником.



11. Какие электродвигатели наиболее часто используются для приведения в движение станков ?



12. Чем опасно использование тепловой энергетики и автомобильного транспорта с двигателями внутреннего сгорания ?

Сначала выключается то, что считается коротким замыканием,
а затем возвращается пожар



13. Какая часть робота выполняет функцию приема внешней информации ?

Датчик, программирование



14. Назовите два пути снижения выбросов парниковых газов, влияющих на климат планеты.

1. Снижение количества автомобилей, или переход на электромобили.
 2. Установка фильтров на заводах.
- Из-за парникового эффекта таяют льды Арктики и образуются дожди в экваториальной зоне.

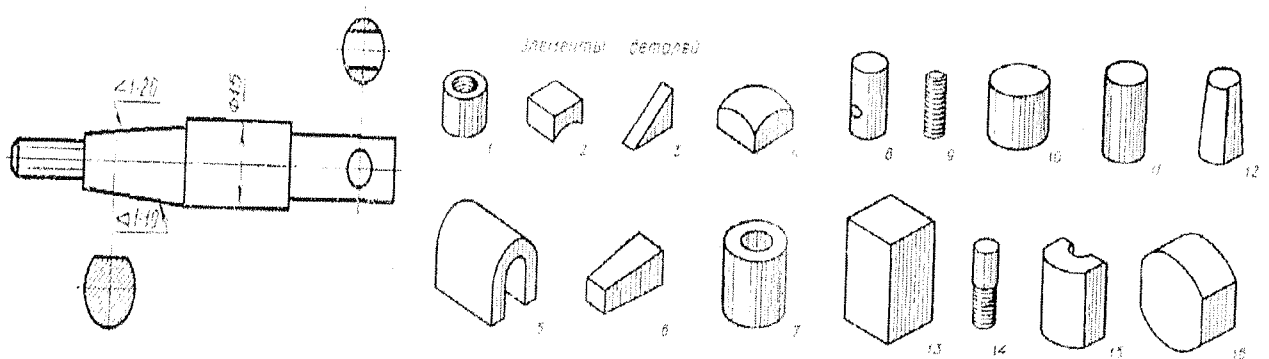


15. Назовите три примера особо твердых материалов, которые можно обрабатывать лазером.

1. Сталь, пачуць



16. По данному чертежу детали с резьбой найти наглядные изображения частей, из которых состоит деталь «Вал».



~~4, 7, 10, 11, 12, 13~~

8 + 9 + 11 + 12



17. Почему во многих странах мира борются против одноразовой пластиковой посуды и пластмассовых пакетов ?

Потому как для их разложения требуется сотни лет. Производство пластмассовых пакетов и посуды загрязняет природу и окружающую среду.

Жаңырык сурет. Иккинчи суратты отраздым от (ызы) частото инальзованиа платнасы.



18. Укажите две причины, почему целесообразно перерабатывать отходы ?

1. Иккинчи суратты жаңырык суратты отраздым от (ызы) частото инальзованиа платнасы.
2. Иккинчи суратты жаңырык суратты отраздым от (ызы) частото инальзованиа платнасы.



19. Использование каких методов целесообразно при разработке новых технологических систем целесообразно: научно-исследовательских или технического творчества?

Болмыште предпачткы отраздым от (ызы) частото инальзованиа платнасы. Эми два метода валииелдирки.



20. Что удастся достигнуть в результате деятельности дизайнера ?

Дизайнер. Кримишче дизайнер отраздым от (ызы) частото инальзованиа платнасы.

Модуль. Дизайнер строителя (архитектор). создает дома
переходим на другие. Без дизайнеров мир был бы абсурдным,
без красок жизни.

21. С чего начинается предпринимательская деятельность ?

Сиди и мечтай.



22. Назовите четыре составляющих, которые определяют себестоимость продукции.

Транспортировка, доставка, обработка и реклама.



23. Подсчитайте расходы на оплату электроэнергии, а также холодной и горячей воды за месяц (30 дней), если в квартире 5 часов в день горят 10 светодиодных ламп мощностью 7,5 Вт каждая, все время работает холодильник мощностью 100 Вт, стиральная машина мощностью 1,75 кВт используется 6 часов в месяц. Каждый из четырех членов семьи использует 2 куб. м холодной воды в месяц и 1,5 куб. м горячей воды. Стоимость 1 кВт-ч 4,5 рубля, 1 куб. м холодной воды 30 рублей, 1 куб. м горячей воды-140 руб.

1) расход за электричество: 3334,745-рублей

2) расхода за воду: 1090 рублей

⊕ ⊖

24. В каких учебных заведениях можно получить инженерное образование ?

в таких как: ДГТУ - Дагестанский Государственный
технический Университет. (Там же есть курсы)

⊕

25. Какие критерии оценки творческого проекта относятся к процессу оценки защиты проекта, а какие - готового изделия?

Критерии

1. Оригинальность;
2. Актуальность проблемы;
3. Обоснованность выбранной темы;
4. Навыки и практическая значимость;
5. Удобство использования;
6. Самостоятельность в раскрытии темы творческого проекта;
7. Качество изделия;
8. Культура речи.

1. Оценки зачета: 2, 3, 4, 6, 8.

2. Темное изделие: 1, 5, 7.



26. Творческое задание

Разработайте подставку для свечи в металлическом корпусе (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из бруска 50x50 мм, длиной 220 мм выточить подставку под свечу в металлическом корпусе (Рис. 2).

Примечание. Образец не копировать!

2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:

2.1. Диаметр свечи в металлическом корпусе 38 мм, высота 16 мм.

2.2. Высота *готовой подставки* 180 ± 1 мм, диаметр основания подставки $46 \pm 0,5$ мм, поднутрение основания подставки $\pm 2-3$ мм. Остальные размеры указываете на эскизе с учетом габаритных размеров свечи.

3. Материал изготовления – хвойная порода дерева. Укажите хвойную породу дерева.

4. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

5. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

+ © воу, вилковая сталь, вилковая сталь, колая сталь, оборудование
стальной станок, токарный

6. Укажите вид заключительной и декоративной отделки готового изделия

лакировка, лакировка, краской и т.д.

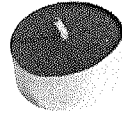


Рис. 1. Свеча в металлическом корпусе



Рис. 2. Образец подставки для свечи в металлическом корпусе